

REQUALIFICATION DE L'AXE DE LA LEYSSE À CHAMBÉRY

COMPTE RENDU DE LA PÊCHE AUX CAS PRATIQUES
VENDREDI 17 JANVIER 2014 - CHAMBÉRY MÉTROPOLE

Objet	Présentation du déroulement du chantier de requalification de l'axe de la Leysse et visite de la parcelle découverte.																																																																																																																																																
Date	Vendredi 17 janvier 2014																																																																																																																																																
Lieu	Chambéry (73)																																																																																																																																																
Organisme	Chambéry Métropole (73) - Service gestion des cours d'eau et protection contre les crues																																																																																																																																																
Intervenant	Christophe GUAY - Technicien de rivière																																																																																																																																																
Personnes présentes	<table border="1"> <thead> <tr> <th>NOM</th> <th>ORGANISME</th> <th>VILLE</th> <th>TEL</th> <th>MAIL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Julie ALIEL</td> <td>C2A</td> <td>74007 ANNECY CEDEX</td> <td>04 50 63 48 48</td> <td>clepinard@agglo-annecy.fr</td> </tr> <tr> <td>Olivier BARDOU</td> <td>DDT 38</td> <td>38041 GRENOBLE CEDEX 10</td> <td>04 56 59 42 28</td> <td>olivier.bardou@isere.gouv.fr</td> </tr> <tr> <td>Pauline BERMOND</td> <td>IRH</td> <td>69970 CHAPONNAY</td> <td>06 64 45 36 57</td> <td>pauline.bermond@irh.fr</td> </tr> <tr> <td>Yann BREULL</td> <td>CED Ingénierie</td> <td>73290 LA MOTTE SERVOLEX</td> <td>06 84 30 18 75</td> <td>breull_yann@wanadoo.fr</td> </tr> <tr> <td>Claire BUTTY</td> <td>Mairie de Tarare</td> <td>69170 TARARE</td> <td>04 74 05 49 29</td> <td>mickael.barbe@syribt.fr</td> </tr> <tr> <td>Betty CACHOT</td> <td>SYRIBT</td> <td>69592 L'ARBRESLE Cedex</td> <td>04 37 49 70 86</td> <td>betty.cachot@syribt.fr</td> </tr> <tr> <td>CAYRON Hélène</td> <td>DDT 38</td> <td>38041 GRENOBLE CEDEX 10</td> <td>04 56 59 42 28</td> <td>helene.cayron@isere.gouv.fr</td> </tr> <tr> <td>Kévin CHARLOT</td> <td></td> <td>38000 GRENOBLE</td> <td>06 09 51 47 69</td> <td>kevin.charlot@free.fr</td> </tr> <tr> <td>Simon DESSEIGNE</td> <td>HYDRETUDES</td> <td>74370 ARGONAY</td> <td>04 50 27 17 26</td> <td>simon.desseigne@hydretudes.com</td> </tr> <tr> <td>Delphine DUGAST</td> <td></td> <td>73000 CHAMBERY</td> <td>06 17 69 75 86</td> <td>delphine.dugast@gmail.com</td> </tr> <tr> <td>Stéphanie DUPONT</td> <td>FRAPNA 74</td> <td>74370 PRINGY</td> <td>04 50 67 37 34</td> <td>frapna-haute-savoie@frapna.org</td> </tr> <tr> <td>Jean-Charles FRANCAIS</td> <td>DDT 38 - Service Urbanisme</td> <td>38040 GRENOBLE CEDEX 9</td> <td>04 56 59 42 28</td> <td>jean-charles.francais@isere.gouv.fr</td> </tr> <tr> <td>Stéphane GUERIN</td> <td>SAGYRC</td> <td>69290 GREZIEU LA VARENNE</td> <td>04 37 22 11 56</td> <td>s.guerin.vzeron@wanadoo.fr</td> </tr> <tr> <td>Valérie JACQUEMIN</td> <td>EPODE SARL</td> <td>73000 CHAMBERY</td> <td>06 73 30 25 01</td> <td>v.jacquemin@epode.eu</td> </tr> <tr> <td>Robert JAVELLAS</td> <td>FRAPNA 38</td> <td>38000 GRENOBLE</td> <td>04 76 42 98 16</td> <td>frapna-isere@frapna.org</td> </tr> <tr> <td>Sylvaine LAMARCHE</td> <td>PROGEO ENVIRONNEMENT</td> <td>38600 FONTAINE</td> <td>04 82 59 50 33</td> <td>s.lamarche@progeo-environnement.com</td> </tr> <tr> <td>Grégory LAPIERRE</td> <td>EDF</td> <td>73730 LE BOURGET DU LAC</td> <td>04 79 60 63 26</td> <td>gregory.lapierre@edf.fr</td> </tr> <tr> <td>Cyril LAPLACE</td> <td>SAGYRC</td> <td>69290 GREZIEU LA VARENNE</td> <td>04 37 22 11 55</td> <td>c.laplace.vzeron@wanadoo.fr</td> </tr> <tr> <td>Luc-Edem LECOEUR</td> <td>SAGYRC</td> <td>69290 GREZIEU LA VARENNE</td> <td>06 09 87 38 09</td> <td>le.lecoeur.vzeron@orange.fr</td> </tr> <tr> <td>Céline MARTINET</td> <td>ARTELIA VILLE & TRANSPORT</td> <td>74800 SAINT-PIERRE-EN-FAUCIGNY</td> <td>04 79 70 61 33</td> <td>celine.martinet@arteliagroup.com</td> </tr> <tr> <td>Vincent PASQUIER</td> <td>SAGYRC</td> <td>69290 GREZIEU LA VARENNE</td> <td>04 37 22 11 55</td> <td>v.pasquier.vzeron@wanadoo.fr</td> </tr> <tr> <td>Pierre PEYRARD</td> <td>SRTC</td> <td>01400 CHÂTILLON SUR CHALARONNE</td> <td>04 74 55 20 47</td> <td>territoires.de.chalaronne@wanadoo.fr</td> </tr> <tr> <td>Florent PEZET</td> <td>SAFEGE</td> <td>73377 LE BOURGET DU LAC CEDEX</td> <td>04 79 26 46 00</td> <td>florent.pezet@safege.fr</td> </tr> <tr> <td>Jean POIRET</td> <td>FRAPNA 38</td> <td>38000 GRENOBLE</td> <td>04 76 42 98 16</td> <td>frapna-isere@frapna.org</td> </tr> <tr> <td>Chloé RENOUIARD</td> <td>Rivière Rhône Alpes</td> <td>38000 GRENOBLE</td> <td>04 76 70 43 47</td> <td>chloe.renouard@rivererhonealpes.org</td> </tr> <tr> <td>Nicolas VOISIN</td> <td>SIABVA</td> <td>01230 ST RAMBERT EN BUGEY</td> <td>04 74 37 42 80</td> <td>nicolas.voisin@albarine.com</td> </tr> <tr> <td>Antoine WEROCHOWSKI</td> <td>Conseil Régional de Bourgogne</td> <td>21035 DUON cedex</td> <td>03 80 44 40 79</td> <td>awerochowski@cr-bourgogne.fr</td> </tr> </tbody> </table>					NOM	ORGANISME	VILLE	TEL	MAIL	Julie ALIEL	C2A	74007 ANNECY CEDEX	04 50 63 48 48	clepinard@agglo-annecy.fr	Olivier BARDOU	DDT 38	38041 GRENOBLE CEDEX 10	04 56 59 42 28	olivier.bardou@isere.gouv.fr	Pauline BERMOND	IRH	69970 CHAPONNAY	06 64 45 36 57	pauline.bermond@irh.fr	Yann BREULL	CED Ingénierie	73290 LA MOTTE SERVOLEX	06 84 30 18 75	breull_yann@wanadoo.fr	Claire BUTTY	Mairie de Tarare	69170 TARARE	04 74 05 49 29	mickael.barbe@syribt.fr	Betty CACHOT	SYRIBT	69592 L'ARBRESLE Cedex	04 37 49 70 86	betty.cachot@syribt.fr	CAYRON Hélène	DDT 38	38041 GRENOBLE CEDEX 10	04 56 59 42 28	helene.cayron@isere.gouv.fr	Kévin CHARLOT		38000 GRENOBLE	06 09 51 47 69	kevin.charlot@free.fr	Simon DESSEIGNE	HYDRETUDES	74370 ARGONAY	04 50 27 17 26	simon.desseigne@hydretudes.com	Delphine DUGAST		73000 CHAMBERY	06 17 69 75 86	delphine.dugast@gmail.com	Stéphanie DUPONT	FRAPNA 74	74370 PRINGY	04 50 67 37 34	frapna-haute-savoie@frapna.org	Jean-Charles FRANCAIS	DDT 38 - Service Urbanisme	38040 GRENOBLE CEDEX 9	04 56 59 42 28	jean-charles.francais@isere.gouv.fr	Stéphane GUERIN	SAGYRC	69290 GREZIEU LA VARENNE	04 37 22 11 56	s.guerin.vzeron@wanadoo.fr	Valérie JACQUEMIN	EPODE SARL	73000 CHAMBERY	06 73 30 25 01	v.jacquemin@epode.eu	Robert JAVELLAS	FRAPNA 38	38000 GRENOBLE	04 76 42 98 16	frapna-isere@frapna.org	Sylvaine LAMARCHE	PROGEO ENVIRONNEMENT	38600 FONTAINE	04 82 59 50 33	s.lamarche@progeo-environnement.com	Grégory LAPIERRE	EDF	73730 LE BOURGET DU LAC	04 79 60 63 26	gregory.lapierre@edf.fr	Cyril LAPLACE	SAGYRC	69290 GREZIEU LA VARENNE	04 37 22 11 55	c.laplace.vzeron@wanadoo.fr	Luc-Edem LECOEUR	SAGYRC	69290 GREZIEU LA VARENNE	06 09 87 38 09	le.lecoeur.vzeron@orange.fr	Céline MARTINET	ARTELIA VILLE & TRANSPORT	74800 SAINT-PIERRE-EN-FAUCIGNY	04 79 70 61 33	celine.martinet@arteliagroup.com	Vincent PASQUIER	SAGYRC	69290 GREZIEU LA VARENNE	04 37 22 11 55	v.pasquier.vzeron@wanadoo.fr	Pierre PEYRARD	SRTC	01400 CHÂTILLON SUR CHALARONNE	04 74 55 20 47	territoires.de.chalaronne@wanadoo.fr	Florent PEZET	SAFEGE	73377 LE BOURGET DU LAC CEDEX	04 79 26 46 00	florent.pezet@safege.fr	Jean POIRET	FRAPNA 38	38000 GRENOBLE	04 76 42 98 16	frapna-isere@frapna.org	Chloé RENOUIARD	Rivière Rhône Alpes	38000 GRENOBLE	04 76 70 43 47	chloe.renouard@rivererhonealpes.org	Nicolas VOISIN	SIABVA	01230 ST RAMBERT EN BUGEY	04 74 37 42 80	nicolas.voisin@albarine.com	Antoine WEROCHOWSKI	Conseil Régional de Bourgogne	21035 DUON cedex	03 80 44 40 79	awerochowski@cr-bourgogne.fr
NOM	ORGANISME	VILLE	TEL	MAIL																																																																																																																																													
Julie ALIEL	C2A	74007 ANNECY CEDEX	04 50 63 48 48	clepinard@agglo-annecy.fr																																																																																																																																													
Olivier BARDOU	DDT 38	38041 GRENOBLE CEDEX 10	04 56 59 42 28	olivier.bardou@isere.gouv.fr																																																																																																																																													
Pauline BERMOND	IRH	69970 CHAPONNAY	06 64 45 36 57	pauline.bermond@irh.fr																																																																																																																																													
Yann BREULL	CED Ingénierie	73290 LA MOTTE SERVOLEX	06 84 30 18 75	breull_yann@wanadoo.fr																																																																																																																																													
Claire BUTTY	Mairie de Tarare	69170 TARARE	04 74 05 49 29	mickael.barbe@syribt.fr																																																																																																																																													
Betty CACHOT	SYRIBT	69592 L'ARBRESLE Cedex	04 37 49 70 86	betty.cachot@syribt.fr																																																																																																																																													
CAYRON Hélène	DDT 38	38041 GRENOBLE CEDEX 10	04 56 59 42 28	helene.cayron@isere.gouv.fr																																																																																																																																													
Kévin CHARLOT		38000 GRENOBLE	06 09 51 47 69	kevin.charlot@free.fr																																																																																																																																													
Simon DESSEIGNE	HYDRETUDES	74370 ARGONAY	04 50 27 17 26	simon.desseigne@hydretudes.com																																																																																																																																													
Delphine DUGAST		73000 CHAMBERY	06 17 69 75 86	delphine.dugast@gmail.com																																																																																																																																													
Stéphanie DUPONT	FRAPNA 74	74370 PRINGY	04 50 67 37 34	frapna-haute-savoie@frapna.org																																																																																																																																													
Jean-Charles FRANCAIS	DDT 38 - Service Urbanisme	38040 GRENOBLE CEDEX 9	04 56 59 42 28	jean-charles.francais@isere.gouv.fr																																																																																																																																													
Stéphane GUERIN	SAGYRC	69290 GREZIEU LA VARENNE	04 37 22 11 56	s.guerin.vzeron@wanadoo.fr																																																																																																																																													
Valérie JACQUEMIN	EPODE SARL	73000 CHAMBERY	06 73 30 25 01	v.jacquemin@epode.eu																																																																																																																																													
Robert JAVELLAS	FRAPNA 38	38000 GRENOBLE	04 76 42 98 16	frapna-isere@frapna.org																																																																																																																																													
Sylvaine LAMARCHE	PROGEO ENVIRONNEMENT	38600 FONTAINE	04 82 59 50 33	s.lamarche@progeo-environnement.com																																																																																																																																													
Grégory LAPIERRE	EDF	73730 LE BOURGET DU LAC	04 79 60 63 26	gregory.lapierre@edf.fr																																																																																																																																													
Cyril LAPLACE	SAGYRC	69290 GREZIEU LA VARENNE	04 37 22 11 55	c.laplace.vzeron@wanadoo.fr																																																																																																																																													
Luc-Edem LECOEUR	SAGYRC	69290 GREZIEU LA VARENNE	06 09 87 38 09	le.lecoeur.vzeron@orange.fr																																																																																																																																													
Céline MARTINET	ARTELIA VILLE & TRANSPORT	74800 SAINT-PIERRE-EN-FAUCIGNY	04 79 70 61 33	celine.martinet@arteliagroup.com																																																																																																																																													
Vincent PASQUIER	SAGYRC	69290 GREZIEU LA VARENNE	04 37 22 11 55	v.pasquier.vzeron@wanadoo.fr																																																																																																																																													
Pierre PEYRARD	SRTC	01400 CHÂTILLON SUR CHALARONNE	04 74 55 20 47	territoires.de.chalaronne@wanadoo.fr																																																																																																																																													
Florent PEZET	SAFEGE	73377 LE BOURGET DU LAC CEDEX	04 79 26 46 00	florent.pezet@safege.fr																																																																																																																																													
Jean POIRET	FRAPNA 38	38000 GRENOBLE	04 76 42 98 16	frapna-isere@frapna.org																																																																																																																																													
Chloé RENOUIARD	Rivière Rhône Alpes	38000 GRENOBLE	04 76 70 43 47	chloe.renouard@rivererhonealpes.org																																																																																																																																													
Nicolas VOISIN	SIABVA	01230 ST RAMBERT EN BUGEY	04 74 37 42 80	nicolas.voisin@albarine.com																																																																																																																																													
Antoine WEROCHOWSKI	Conseil Régional de Bourgogne	21035 DUON cedex	03 80 44 40 79	awerochowski@cr-bourgogne.fr																																																																																																																																													
	<p>L'ensemble des photos de ce compte-rendu a été pris par le service rivière de Chambéry Métropole</p> 																																																																																																																																																

En 2012, la Ville de Chambéry et Chambéry métropole ont engagé d'importants travaux sur 3 ans, pour rénover la couverture de la Leysse en centre-ville de Chambéry. La couverture de la rivière est refaite sur les tronçons les plus anciens, et sur la majorité de sa surface, simplement renforcée. Elle a été démolie à l'été 2013 entre le Centenaire et le Palais de Justice, pour profiter de la rivière à l'air libre.

Ce chantier est l'étape préalable au lancement de l'ambitieux projet de reconquête de l'axe de la Leysse. L'objectif est de mieux partager les espaces entre les modes de déplacement, de créer un nouveau centre d'échanges des bus et embellir la traversée de la ville.

Le vendredi 17 janvier, Chambéry Métropole a proposé une pêche au cas pratique aux adhérents de l'Association Rivière Rhône Alpes pour présenter une partie de ce chantier et visiter la parcelle de Leysse découverte ayant fait l'objet d'une renaturation. Ce n'est pas le projet dans son intégralité qui a été présenté mais seulement celui de renaturation de la Leysse découverte. L'après-midi a eu lieu en deux temps : présentation en salle de la gestion de la compétence cours d'eau sur le bassin chambérien et description des différentes étapes du chantier de renaturation puis visite sur le terrain

✓ *Présentation du service*

La gestion institutionnelle des cours d'eau sur le bassin chambérien remonte à 1864 avec la création du Syndicat de la Leysse et d'Hyères qui deviendra le Syndicat intercommunal des cours d'eau du bassin chambérien (SISEC) en 1988. La gestion des cours d'eau passe à l'agglomération sous la forme d'une direction opérationnelle en 2008. Le service gère aujourd'hui les cours d'eau de 24 communes au lieu des 14 du SICEC et le linéaire est passé de 80 km à plus de 160 km (soit 320 km de berges).

Chambéry métropole possède une brigade bleue de 6 agents et a actuellement 4 grandes missions en matière de gestion des cours d'eau : entretien des cours d'eau, restauration, protection contre les inondations, télésurveillance, prévision des crues, lutte contre les pollutions.

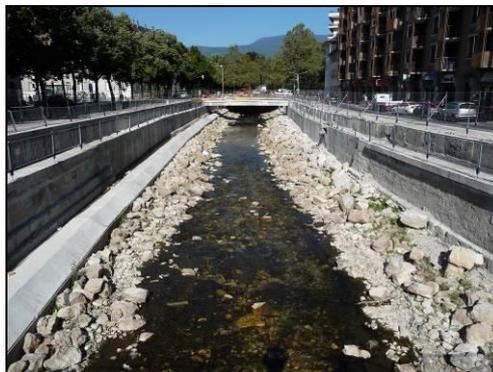
✓ *Chantier de renaturation*

D'un coût estimatif de 300 000 euros, le chantier de renaturation de la Leysse a été réalisé sous la maîtrise d'ouvrage de la Direction des cours d'eau de Chambéry métropole. La maîtrise d'œuvre a été portée par la CNR, profil étude et Hydrolac. Les entreprises Berlioz, Famy et Gonthier ont pris part au projet qui devait durer trois mois.

La première étape du chantier a été d'enlever la couverture de la Leysse à l'aide d'un portique géant posé sur rails dans le cadre du projet de reconquête de l'axe de la Leysse (non inclus dans le budget de 300 000 €).



Voici une photo de la Leysse découverte avant travaux. On aperçoit un massif en béton en rive gauche qui correspond à l'exutoire du réseau d'eaux pluviales impossible à supprimer ou à déplacer. Il a donc fallu prendre en compte ce critère dans le projet de renaturation.



Terrassement

L'accès des engins s'est fait par une rampe spécialement conçue pour le chantier. Elle a résisté à différentes crues. Pour protéger le cours d'eau des pollutions éventuelles engendrées par les travaux, Chambéry Métropole a mis en place des filtres anti MES et des boudins contre les hydrocarbures.



En rive droite, un terrassement a été réalisé pour créer des banquettes et permettre un reméandrage du cours d'eau, dans la mesure du possible étant donnée la canalisation entre deux murs. Les fondations des murs de quais ont été mises à jour et les vides ont été comblés au ciment. Le pied du mur a été conforté et des enrochements percolés au ciment ont été posés pour conforter les quais.



Une pelle a ensuite déposé des enrochements libres pour venir protéger l'ouvrage créé en rive gauche et des matériaux sablo-graveleux de blocage ont été déversés sur la banquette.

Végétalisation de la rive gauche avec intégration de l'exutoire des eaux pluviales

Chambéry métropole a dû prendre en compte l'exutoire des eaux pluviales dans le projet de renaturation. De la terre a tout d'abord été déversée entre le mur du quai et l'ouvrage puis un géotextile a été apposé dessus.



Pour irriguer cet aménagement qui risque d'être fortement asséché en période estivale, il a été décidé d'utiliser le tuyau de récupération des eaux d'exhaure du parking souterrain (photo ci-contre). Des bastaings pour soutenir les futures plaques de Sedum ont été posés sur l'ouvrage puis du géotextile a été fixé dessus. Ces plaques de Sedum seront posées sur un lit de pouzzolane. Pour éviter que l'ouvrage parte à la première crue, du grillage de protection a été installé.



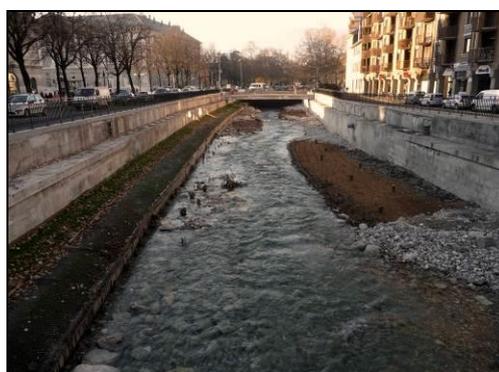
L'ouvrage terminé est fixé par du grillage lui-même tenu par une rangée de rondins. Une portion d'arbre (robinier faux acacia) et ses racines ont été disposées dans l'aménagement pour diversifier le milieu. Des matériaux du lit ont ensuite été criblés pour remplir les enrochements libres.

Confection des banquettes végétalisées

Des pieux ont été mis en place pour confectionner la fascine. La fascine et des abris piscicoles ont été réalisés et la banquette a été créée en rive droite. Le chantier a dû être suspendu successivement en raison de crues comme le 06 novembre 2013 ou encore en raison de la neige.



Une troisième banquette a été mise en place derrière le batardeau. La brigade bleue a participé au fascinage. La coco a ensuite été installée puis la banquette a été rechargée en matériaux (mélange pierre/terre). Du géotextile a été installé avec un renfort en treillis soudé et des fagots de boutures ont été mis en place.



En parallèle du chantier de renaturation, des points durs ont été enlevés sous la partie couverte pour favoriser les écoulements.

Contacts :

Christophe GUAY, technicien de rivière

Chambéry Métropole

Service gestion des cours d'eau et protection contre les crues

350 Quai Charles Ravet - 73026 CHAMBERY

Tél : 04 79 71 84 84

Mél : christophe.guay@chambery-metropole.fr